محافظة الشرقية
مديرية التربية و التعليم
الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي ...
للصف الثالث الإعدادي
المادة : الج...

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

١) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة من البيانات يسمى ....
[المدى أو الوسط الحسابي أو الوسيط أو الانحراف المعياري]

٢) إذا كان ل ، ٢ ، م ، ٣ كميات متناسبة فإن $\frac{ل}{م}$ = ...
[$\frac{٣}{٢}$ أو $\frac{٢}{٣}$ أو $\frac{٥}{٣}$ أو $\frac{٢}{٥}$]

٣) إذا كان س × ص = { (٢ ، ٣) } فإن $س^٢$ = ...
[{ (٤ ، ٩) } أو { (٤ ، ٣) } أو { (٢ ، ٣) } أو { (٢ ، ٩) }]

٤) إذا كان س ص = ٥ فإن ص ∝ ....
[$س^{-١}$ أو س أو ٥س أو $س^٢$]

٥) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح ⟵ ح حيث د (س) = ٢ س + ٣ $جـ^٢$
يمر بنقطة الأصل فإن جـ = ...
[٣ أو ٣ أو صفر أو $\frac{-٣}{٢}$]

٦) إذا كانت النقطة ($ك^٢$ − ٤ ، ك) تقع على الجزء السالب من محور الصادات فإن ك = ...
[± ٢ أو ٤ أو −٢ أو ٢]

اكتب خطوات الحل في الأسئلة الآتية :

السؤال الثاني :

أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٢ } وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث « أ ع ب » تعني أن « ٣ أ = ب » لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص .

١) أكتب بيان العلاقة .
٢) مثل ع بمخطط سهمي .
٣) هل ع دالة من س إلى ص أم لا ؟ ولماذا ؟

ب) إذا كان : $\frac{٣أ - ٢جـ}{٣ب - ٢د} = \frac{أ}{ب}$

اثبت أن : أ ، ب ، جـ ، د كميات متناسبة

...ؤال الثالث :

...) إذا كان س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٣ } ، ع = { ٧ ، ٢ } **أوجد** :

١) (س ∩ ص) × ع | ٢) (س − ص) × ع

...) إذا كان ل ∝ م وكانت ل = ٢٠ عندما م = ٧ **فأوجد** : العلاقة بين ل ، م

ثم أوجد : م عندما ل = ٤٠

س	−٢	−١	٠	١	٢
د(س)	−٣	صفر	١	٠	−٣

...ؤال الرابع :

...) **مثل بيانياً منحنى الدالة** د : د (س) = ١ − س^2 متخذاً س ∈ [−٢ ، ٢]

ومن الرسم أوجد :

١) إحداثي نقطة رأس المنحنى . ٢) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

٣) معادلة محور التماثل :

...) إذا كانت ب وسطاً متناسباً بين أ ، جـ

فأثبت أن : $\frac{٢جـ^2 - ٣ب^2}{٢ب^2 - ٣أ^2} = \frac{جـ}{أ}$

...ؤال الخامس :

...) **أوجد الإنحراف المعياري للقيم الآتية** :

٢٠ ، ٣٢ ، ٥ ، ١٦ ، ٢٧

...) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د حيث د : ح ⟵ ح حيث د (س) = ٢ س − ٣ ك

يقطع محور السينات في النقطة (٦ ، م − ٢)

فأوجد قيمة كل من : م ، ك

((انتهت الأسئلة ، مع التمنيات بالنجاح والتوفيـ...